LA GAMME VARTA FUNSTART

HET VARTA FUNSTART ASSORTIMENT

VARTA FUNSTART AGM
VARTA FUNSTART FRESHPACK
VARTA FUNSTART GEL

VARTA
BY JOHNSON CONTROLS

Décembre 2009 Versie 12/09 www.varta-automotive.com

NOUVEAU : **RECHERCHE DE PRODUITS** ET **DE DISTRIBUTEURS SUR INTERNET !**

- ***Sélecteur de produits***
  Moto, scooter, quad, jet-ski ou motoneige – trouvez rapidement et en toute simplicité la batterie correspondant à vos besoins. Entrez les données du véhicule et le sélecteur affichera la batterie adéquate.

- ***Recherche de distributeurs***
  Pour savoir où acheter votre nouvelle batterie VARTA, utilisez tout simplement notre moteur de recherche de distributeurs. Entrez votre pays, votre ville et le code postal et déterminez vous-même le rayon de recherche. Les distributeurs à proximité de chez vous seront immédiatement affichés.

Pour en savoir plus :
www.varta-automotive.com

VARTA
BY JOHNSON CONTROLS

PRODUCT EN **DEALER ZOEKEN** NU NIEUW **OP INTERNET!**

- ***Producten zoekmachine***
  U vindt nu snel en ongecompliceerd de juiste batterij voor uw toepassing. Of u nu rijdt met een motor, scooter, quad, jetski of sneeuwscooter. U voert gewoon de gegevens van uw voertuig in en de zoekmachine geeft de juiste batterij aan.

- ***Dealer zoekmachine***
  Met de dealerzoekfunctie kunt u snel te weten komen waar u uw nieuwe batterij van VARTA kunt krijgen. Voer uw land, de postcode en woonplaats in en bepaal zelf in welke omtrek u wilt zoeken. Meteen worden de dealers bij u in de buurt weergegeven.

Meer info op:
www.varta-automotive.com

VARTA
BY JOHNSON CONTROLS

TABLE DES MATIÈRES *INHOUDSOPGAVE*

Les batteries VARTA Funstart **4**
De VARTA Funstart-batterijen **20**

LE TRIO FUNSTART *HET FUNSTART-TRIO*

VARTA Funstart FreshPack **6**
VARTA Funstart FreshPack **22**

VARTA Funstart AGM **10**
VARTA Funstart AGM **26**

VARTA Funstart Gel **12**
VARTA Funstart Gel **28**

Conseils & informations **14**
Tips & kennis **30**

Gamme **16**
Assortiment **32**

Références **18**
Referentielijsten **34**

LISTE D'AFFECTATIONS *TOEPASSINGSLIJST* **36**

En raison de la diversité des marques et modèles de véhicules existant sur le marché et de leur évolution constante, nous déclinons toute responsabilité quant à l'exactitude des données fournies. En cas de doute, veuillez vous reporter aux recommandations du fabricant.

Op basis van de vele verschillende gebruikte machinetypes, die bovendien voortdurend worden verbeterd, kan niet worden gegarandeerd dat de weergegeven gegevens 100 % juist zijn. In ieder geval geven de gegevens van de voertuigfabrikant de doorslag.

L'**ÉNERGIE** ADAPTÉE À CHACUNE DE VOS **PASSIONS.**

Quel que soit le type de véhicule, VARTA a toujours la batterie adéquate, même lorsqu'il s'agit de motos, scooters, quads, jet-skis ou motoneiges. En choisissant une batterie parfaitement adaptée à vos besoins, vous bénéficierez d'une source d'énergie absolument fiable, pour un plaisir de conduite durable et sans égal. Avec sa nouvelle gamme Funstart – AGM, Gel ou FreshPack –, VARTA couvre toutes les applications. Pour chacune d'entre elles, VARTA propose la technologie adaptée. Avec la Funstart FreshPack, vous disposez d'un choix étendu de batteries performantes pour tous les véhicules courants – de la moto au quad. De plus, grâce au nouveau pack 2in1 qui contient la quantité exacte d'électrolyte requis, elles sont on ne peut plus facile à mettre en service. Sitôt achetée, vous n'avez plus qu'à la remplir et à démarrer ! La Funstart AGM offre en toute situation une puissance au démarrage largement supérieure à la moyenne ainsi qu'une protection absolue contre tout écoulement ou renversement. Ce qui en fait la partenaire idéale pour les applications les plus exigeantes ainsi qu'en tout terrain, comme par exemple en motoneige ou en jet-ski. Quant à la Funstart Gel, c'est le produit top de la ligne moto VARTA. Elle offre une protection absolue contre tout écoulement et des performances inégalées. Elle permet de démarrer à coup sûr les engins les plus puissants – même après de longues périodes d'arrêt –, et garantit un plaisir de conduite durable. VARTA – le premier choix pour allier plaisir et sécurité.

VARTA : LA PUISSANCE CONTENUE, ET BIEN AU-DELÀ.

VARTA
FUNSTART
AGM TECHNOLOGY
VARTA
VARTA
508 012 008
YTX9-BS
FUNSTART
VARTA
FUNSTART

FUNSTART FRESHPACK

FUNSTART FRESHPACK : DES BATTERIES PERFORMANTES ET FACILES D'UTILISATION.

La VARTA Funstart FreschPack offre toutes les qualités d'une batterie performante à longue durée de vie alliées à une utilisation simple et économique.

La VARTA Funstart FreshPack est un pack 2in1 constitué d'une batterie et d'un pack acide. Les batteries sont livrées «sèches» puis remplies juste avant utilisation. Une opération qui, grâce au kit de remplissage, est propre et simple à effectuer. Le pack contient en effet la quantité exacte d'électrolyte requise pour la batterie correspondante.

Une fois vide, il peut ensuite être éliminé dans des conditions respectueuses de l'environnement et réintroduit dans le cycle des matières.

Grâce à sa construction robuste et l'utilisation de matériaux haut de gamme, la Varta Funstart FreshPack garantit dès le départ une puissance au démarrage sans égale. Même soumise à des conditions extrêmes, elle demeurera une partenaire fiable, garante d'un démarrage tout en puissance.

FUNSTART FRESHPACK

Idéale pour :

- ***Complete Package 2in1***
  Batterie avec pack acide et kit de remplissage
- ***Top Starting***
  Puissance au démarrage assurée
- ***Longlife Technology***
  Longue durée de vie, même dans les conditions les plus difficiles

LE PACK 2IN1.

Facile d'utilisation, le FreshPack 2in1 offre de multiples avantages.

Facile d'utilisation

Le plaisir de la conduite en deux temps trois mouvements : achetez le pack 2in1, remplissez la batterie et c'est parti ! La batterie étant livrée avec un kit de remplissage et la quantité exacte d'électrolyte nécessaire, il est on ne peut plus facile de la remplir.

Préservation de l'environnement

Comme toute la quantité d'électrolyte fournie est utilisée, il n'y a aucun résidu et donc aucun déchet toxique. Tous les composants de l'emballage peuvent être recyclés.

Économie de temps et d'argent

Plus besoin de perdre du temps à assembler les différents éléments de la batterie avant de pouvoir s'en servir. La FreshPack 2in1 est livrée prête à l'emploi – avec tout ce dont vous avez besoin : batterie, kit de remplissage et quantité exacte d'électrolyte requise. Ainsi,vous avez tout sous la main.

Contenu intégral garanti

Le VARTA FreshPack 2in1 est non seulement facile d'utilisation, mais de plus parfaitement sûr. L'emballage est sécurisé par deux vignettes qui garantissent l'intégralité du contenu. Le client peut être sûr d'obtenir le pack complet.

FreshPack – un grand choix de batteries

Avec 29 types de batteries différents, VARTA offre la puissance adaptée à toutes les applications. VARTA est le seul fabricant du segment premium à proposer une gamme aussi étendue.
Essayez-la.

LA **PERFECTION** DU DÉTAIL : VARTA **FUNSTART FRESHPACK.**

Le VARTA Funstart FreshPack est l'incarnation même d'une batterie conventionnelle à la pointe de la technologie. Sa puissance au démarrage largement supérieure à la moyenne, et ce, par tout temps, résulte du parfait agencement des plaques, d'une géométrie de grille innovante ainsi que de l'utilisation d'un séparateur spécial. Elle génère ainsi un flux d'énergie optimal et offre ainsi la puissance requise en toute situation.

De construction robuste, elle résiste en outre parfaitement aux chocs et aux vibrations et se prête ainsi à tous types d'utilisations.

Le Funstart FreshPack de VARTA offre des performances, une durée de vie et une qualité maximales.

Conception des bornes
réduit la corrosion et empêche tout écoulement d'électrolyte, pour une durée de vie accrue

Connexion des éléments
la connexion directe entre les différents éléments de la batterie, située juste au-dessus du faisceau de plaques, permet un acheminement rapide de l'électricité et augmente ainsi la puissance de démarrage

Géométrie de grille spécifique
conductibilité optimale et résistance accrue aux vibrations

Bac et couvercle
en matière plastique spéciale résistant à l'huile et à l'essence, protection accrue contre les températures extrêmes

Séparateur spécial
pour une puissance accrue au démarrage

COMMENT REMPLIR LA VARTA FRESHPACK.

1. Préparation de la batterie
Enlever tous les capuchons présents sur la face supérieure de la batterie. Tourner ou tirer selon le type de capuchon des modèles de batteries.

2. Libérer l'orifice de dégazage
Avant le remplissage, il convient de retirer également le capuchon de dégazage présent sur le côté de la batterie.

3. Ouvrir le flacon d'électrolyte
Ouvrir le flacon d'électrolyte en découpant le joint. Attention : Le joint du flacon ne peut pas être placé trop près du réservoir, sinon il est impossible de fixer le tuyau de remplissage. Nous recommandons de laisser au moins 10 mm.

4. Fixer le tuyau
Fixez le tuyau fourni sur l'ouverture du flacon d'électrolyte.

5. Remplissage avec l'électrolyte
Versez lentement l'électrolyte dans la batterie. À cette occasion, prenez garde à ce que tous les éléments soient remplis individuellement et uniformément jusqu'au repère «max». La quantité d'électrolyte dans le flacon correspond précisément à la quantité à verser dans la batterie.

6. Élimination du flacon d'électrolyte
Le flacon d'électrolyte complètement vide est recyclable et peut être éliminé de façon adéquate.

7. Remettre les capuchons
Replacer les capuchons mentionnés au point 1. Le capuchon de dégazage latéral ne doit cependant pas être replacé.

LE FRESHPACK 2IN1 PRÉSERVE L'ENVIRONNEMENT.

- ***Logo point vert***
  Le FreshPack porte le logo point vert, et ce pour une bonne raison : tous les composants de l'emballage sont recyclables – même le pack acide une fois vidé.
- ***Aucun résidu d'électrolyte***
  L'intégralité de l'électrolyte fourni étant utilisé, il n'y a aucun résidu, et donc aucun déchet toxique.

FUNSTART AGM

VARTA **FUNSTART AGM : DES PERFORMANCES MAXIMALES** MÊME DANS DES **CONDITIONS EXTRÊMES.**

La batterie VARTA Funstart AGM est conçue pour répondre à des exigences extrêmes. Elle est capable de fournir un courant élevé pendant une très longue durée, et ce, sans aucune perte de performances. Grâce à sa construction spéciale, elle offre de plus une protection absolue contre tout écoulement ou renversement, ainsi qu'une résistance élevée aux vibrations et aux cyclages.

Elle se caractérise en outre par une autodécharge minimale, une durée de vie accrue et une absence totale d'entretien. Elle se caractérise en outre par une autodécharge minimale, une durée de vie accrue et une absence totale d'entretien.

La VARTA Funstart AGM est livrée avec un pack acide.

FUNSTART AGM

Idéale pour :

- ***Complete Package***
  Batterie et pack acide
- ***Check Proof***
  Ne nécessite aucun entretien – ne doit pas être remplie ultérieurement
- ***Top Starting***
  Puissance optimale au démarrage
- ***Longlife Technology***
  Durée de vie extrêmement longue, protection absolue contre tout écoulement ou renversement, résistance accrue aux vibrations

Conception des bornes
réduit la corrosion et empêche tout écoulement d'électrolyte pour une durée de vie accrue

Pastilles pare-feu
protègent la batterie des flammes et des étincelles

Connexion des éléments
La connexion directe entre les différents éléments de la batterie, située juste au-dessus du faisceau de plaques, permet un acheminement rapide de l'électricité et augmente ainsi la puissance de démarrage

Géométrie de grille spécifique
conductibilité optimale et résistance accrue aux vibrations

Fibre de verre (AGM)
la fibre de verre spécifique (AGM – Absorbent Glass Mat) absorbe l'intégralité de l'électrolyte et permet ainsi une résistance accrue aux cyclages

Bac et couvercle
en matière plastique spéciale résistant à l'huile et à l'essence, protection accrue contre les températures extrêmes

COMMENT REMPLIR LA VARTA AGM.

1. Préparation de la batterie
Poser la batterie sur une surface plane. Décoller la bande de protection.

2. Préparation du flacon d'électrolyte
Sortir le flacon d'électrolyte de son sachet plastique. Oter la bague de fermeture (qui servira ensuite à boucher l'orifice de la batterie).
Attention : Ne jamais retirer ou percer les scellements de goulots.

3. Versement de l'électrolyte dans la batterie
Retourner le flacon d'électrolyte et le placer sur la batterie de sorte que les 6 goulots soient disposés sur les 6 orifices de remplissage de la batterie. Appuyez ensuite fortement sur le conteneur pour percer les scellements de goulot. L'électrolyte commence alors à s'écouler dans la batterie. **Attention :** Pour un bon écoulement de l'électrolyte, veillez à ne pas heurter le flacon.

4. Contrôle de l'écoulement d'électrolyte
Assurez-vous que des bulles d'air ascendantes se forment sur les 6 orifices de remplissage. Laissez l'électrolyte s'écouler pendant 20 minutes au moins. **Note :** Si aucune bulle d'air ne remonte d'un des orifices de remplissage, tapoter deux ou trois fois le sommet du flacon. Ne jamais retirer le flacon pendant l'écoulement.

5. Retrait du flacon
Assurez-vous que le flacon s'est entièrement vidé de son électrolyte. Si de l'électrolyte est resté dans le flacon, tapoter celui-ci comme précédemment décrit. Extraire ensuite délicatement le flacon de la batterie.

6. Fermeture de la batterie
Bien enfoncer les bouchons dans les orifices de remplissage. Assurez-vous que la bague de fermeture soit exactement de niveau avec le bord supérieur de la batterie. Exercer une pression régulière avec les deux mains sur la bague de fermeture (bouchons de la batterie). Le remplissage est alors terminé. Ne jamais retirer la bague de fermeture ; la batterie ne nécessite aucun complément d'eau ou d'acide.

FUNSTART GEL

VARTA **FUNSTART GEL** : CONÇUE POUR RÉSISTER À DES CONDITIONS EXTRÊMES.

L'électrolyte de la batterie VARTA Funstart Gel est imprégné dans le gel, elle ne nécessite donc aucun entretien, offre une protection absolue contre tout écoulement ou renversement et contre la décharge profonde. Cette technologie est notamment requise pour les véhicules puissants dotés de l'ABS. Grâce à une autodécharge minimale, la Funstart Gel est toujours prête à démarrer, même après plusieurs mois d'arrêt sans avoir été rechargée. Elle peut de plus être montée dans tous les sens. Bénéficiant d'une construction particulièrement robuste, elle se prête aux conditions tout-terrain les plus extrêmes.

GEL TECHNOLOGY
gefüllt / ready to go

FUNSTART GEL

Idéale pour :

- ***Easy Fit***
  Remplie, chargée, aussitôt prête à l'emploi
- ***Energy Control***
  Autodécharge minimale grâce à la technologie Gel, jusqu'à 12 mois de stockage
- ***Check Proof***
  Ne nécessite aucun entretien – ne doit pas être remplie ultérieurement
- ***Safety Check***
  Sécurité absolue grâce à la fixation de l'électrolyte dans le gel

VARTA FUNSTART BATTERIEN: DES PERFORMANCES MAXIMALES SUR TOUT TYPE DE TERRAIN.

Que ce soit avec une moto ancienne ou dernier cri, sur les petites routes de campagne, en tout terrain ou sur circuit : faire de la moto est synonyme de liberté. Et pour en profiter pleinement, moto et batterie doivent être 100 % fiables. Les batteries VARTA Funstart sont toutes désignées pour un plaisir de conduite durable et sans égal.

Quads et ATV sont synonymes de plaisir illimité, tant sur la route qu'en tout terrain. Ce faisant, ils sont soumis à des conditions extrêmes qui les mettent à rude épreuve. C'est pourquoi les batteries Funstart de Varta, qui offrent une protection absolue contre tout écoulement ou renversement, constituent le premier choix, surtout en tout terrain, pour tous ceux qui exigent un maximum de leur véhicule.

Souples et maniables, les scooters sont particulièrement appréciés en ville car ils offrent une mobilité maximale sur de courtes distances. Ce type de conduite est cependant gourmand en énergie car outre le démarrage et les phares, il implique une utilisation intensive des clignotants, du feu de stop et du klaxon. Mieux vaut donc faire appel à une batterie qui tienne la route, et donc à VARTA.

Le jet-ski est le sport fun par excellence. Tant sur les eaux calmes d'un lac qu'en bord de mer il est synonyme de plaisir sans limite ... tout au moins tant que la batterie tient le coup. Un problème définitivement résolu grâce aux batteries VARTA Funstart qui résistent parfaitement aux sollicitations mécaniques telles que les sauts ou les vagues.

En motoneige, la puissance au démarrage à froid revêt une importance capitale. Car depuis que les batteries sont utilisées pour le démarrage, leur qualité se mesure à leur comportement à très basse température. Les batteries VARTA Funstart permettent en toute situation de profiter pleinement de la neige, des forêts et de la montagne, à la découverte d'un nouvel univers.

CONSEILS & INFORMATIONS
POUR UNE SÉCURITÉ ACCRUE.

CONTRÔLER LA BATTERIE

Avant de démarrer ou de charger la batterie, nous vous conseillons de la contrôler en trois petites étapes :

1. Vérifiez que les bornes, connexions et câbles ne soient ni endommagés, ni attaqués par la rouille, ni fissurés, etc.
2. Vérifiez que le boîtier de la batterie ne présente aucune fissure, qu'il est bien étanche et ne présente aucune décoloration.
3. Contrôlez le niveau d'électrolyte (uniquement pour la Funstart FreshPack) et rajoutez de l'eau distillée si nécessaire.

Si vous constatez que votre batterie est défectueuse, veuillez contacter votre revendeur.

TESTER

La meilleure façon, et également la plus simple, de tester une batterie est d'utiliser d'un voltmètre ou multimètre pour en mesurer la tension (V). Le tableau suivant vous permet de contrôler l'état de charge de la batterie :

Tension	État de charge	Statut	Mesure à prendre
> 12,6 Volt	100 %		Aucune mesure nécessaire
12,4 Volt	75 %		Aucune mesure nécessaire
12,1 Volt	50 %		La batterie doit être rechargée
11,9 Volt	25 %		La batterie doit être rechargée
< 11,9 Volt	0 %		La batterie n'est plus en état de fonctionner

RECHARGER

Pour qu'une batterie puisse délivrer l'énergie requise, la puissance et la tension nécessaires au démarrage, elle doit être chargée à 100 %. C'est pourquoi elle doit être régulièrement rechargée. Le courant de charge doit être égal à 10 % de la capacité de la batterie en ampère (p. ex. : batterie de 4 Ah = courant de charge de 0,4 A).

Pour une description détaillée de la procédure de charge, veuillez consulter le mode d'emploi.

ENTRETIEN

L'entretien de la batterie dépend de son âge. D'un point de vue technique, il est conseillé de la contrôler une fois par mois – également et surtout lors de longues périodes d'arrêt.

1. Contrôlez le niveau d'électrolyte (uniquement pour la Funstart FreshPack) et rajoutez de l'eau distillée si nécessaire.
2. Nettoyez la batterie et les bornes.
3. Contrôlez que les connexions au niveau des câbles et des bornes soient bien fixées et ajustées. Contrôlez l'état du boîtier.

PÉRIODES D'ARRÊT PROLONGÉES

La sulfatation est la principale cause de dysfonctionnement des batteries moto lors de longues périodes d'arrêt – généralement hors saison. Lorsque la batterie se décharge, du sulfate se dépose sur les électrodes et s'y solidifie. Ceci entraîne une diminution de la capacité de la batterie, voire même une panne complète. **D'où l'importance de respecter scrupuleusement les points suivants :**

1. Rechargez la batterie et entreposez-la dans un endroit propre et sec. Détachez le câble reliant la moto à la borne négative de la batterie.
2. Contrôlez régulièrement son état de charge, rechargez-la si nécessaire.

RECHERCHEZ CI-DESSOUS
LA BATTERIE VARTA ADÉQUATE.

FUNSTART GEL

Code Varta	Code JIS	Dimensions hors tout en mm L	I	H	Polarité	Capacité [Ah]	Courant d'essai à froid en A EN ☐	Type de borne
*VARTA FUNSTART GEL***								
519 901 017 A51 2	-	186	82	173	- +	19	170	Y3

FUNSTART FRESHPACK

Code Varta	Code JIS	Dimensions hors tout en mm L	I	H	Polarité	Capacité [Ah]	Courant d'essai à froid en A EN ☐	Type de borne
*VARTA FUNSTART FRESHPACK 6 VOLT****								
012 014 008 A51 4	6N11A-3A	122*	61	135	- +	12	80	Y6

FUNSTART AGM

Code Varta	Code JIS	Dimensions hors tout en mm L	I	H	Polarité	Capacité [Ah]	Courant d'essai à froid en A EN ☐	Type de borne
*VARTA FUNSTART AGM****								
503 014 003 A51 4	YT4L-4 YT4L-BS	114	71	86	- +	3	30	Y5
503 903 004 A51 4	YTR4A-BS	114	49	86	∓	3	40	Y12
504 012 003 A51 4	YTX5L-4 YTX5L-BS	114	71	106	- +	4	30	Y5
506 014 005 A51 4	YTX7L-4 YTX7L-BS	114	71	131	- +	6	50	Y5
506 015 005 A51 4	YTX7A-4 YTX7A-BS	151	88	94	+ -	6	50	Y5
507 901 012 A51 4	YT7B-4 YT7B-BS	150	66	94	+ -	7	120	Y11
507 902 011 A51 4	YTZ7S-4 YTZ7S-BS	113	70	105	- +	7	110	Y5
508 012 008 A51 4	YTX9-4 YTX9-BS	152	88	106	+ -	8	80	Y5
508 901 015 A51 4	YTZ10S-4 YTZ10S-BS	150	87	93	+ -	8	150	Y11
509 901 020 A51 4	YTZ12S-4 YTZ12S-BS	150	87	110	+ -	9	200	Y11
509 902 008 A51 4	YT9B-4 YT9B-BS	149	70	105	+ -	9	80	Y11
510 012 009 A51 4	YTX12-4 YTX12-BS	152	88	131	+ -	10	90	Y5
511 901 014 A51 4	YT12A-4 YT12A-BS	150	88	105	+ -	11	140	Y5
511 902 023 A51 4	YTZ14S-4 YTZ14S-BS	150	87	110	+ -	11	230	Y11
512 014 010 A51 4	YTX14-4 YTX14-BS	152	88	147	+ -	12	100	Y5
512 901 019 A51 4	YT12B-4 YT12B-BS	151	70	131	+ -	12	190	Y11
512 903 013 A51 4	YT14B-4 YT14B-BS	152	70	150	+ -	12	130	Y11
518 901 026 A51 4	YTX20L-4 YTX20L-BS	177	88	156	- +	18	260	Y4

FUNSTART FRESHPACK

Code Varta	Code JIS	Dimensions hors tout en mm L	I	H	Polarité	Capacité [Ah]	Courant d'essai à froid en A EN ☐	Type de borne
*VARTA FUNSTART FRESHPACK 12 VOLT****								
503 012 001 A51 4	YB3L-A	100*	58	112	- +	3	10	Y6
503 013 001 A51 4	YB3L-B	100*	58	112	- +	3	10	Y6
504 011 002 A51 4	YB4L-B	121*	71	93	- +	4	20	Y5
505 012 003 A51 4	12N5-3B YB5L-B	121*	61	131	- +	5	30	Y6
506 011 004 A51 4	12N5.5-3B	136*	61	131	- +	6	40	Y6
507 012 004 A51 4	12N7-3B YB7L-B	136*	76	134	- +	7	40	Y6
508 013 008 A51 4	YB7-A	137*	76	134	+ -	8	80	Y6
509 014 008 A51 4	12N9-4B-1 YB9-B	136*	76	134	+ -	9	80	Y6
509 015 008 A51 4	12N9-3B YB9L-B	136*	76	140	- +	9	80	Y6
511 012 009 A51 4	12N10-3A / 12N10-3A-1 12N10-3A-2 / YB10L-A2	136*	91	146	- +	11	90	Y6
511 013 009 A51 4	12N10-3B YB10L-B	136*	91	146	- +	11	90	Y8
512 011 012 A51 4	12N12A-4A-1 YB12A-A	136*	82	161	+ -	12	120	Y6
512 013 012 A51 4	YB12AL-A YB12AL-A2	136*	82	161	- +	12	120	Y6
514 011 014 A51 4	12N14-3A YB14L-A2	136*	91	166	- +	14	140	Y8
514 012 014 A51 4	YB14-A2	136*	91	168	+ -	14	140	Y8
514 013 014 A51 4	YB14L-B2	136*	91	168	- +	14	140	Y8
516 015 016 A51 4	YB16B-A YB16B-A1	160*	90	161	+ -	16	160	Y4
516 016 012 A51 4	YB16AL-A2	205*	72	164	- +	16	120	Y2
518 014 015 A51 4	51814	186*	82	171	- +	18	150	Y10
518 015 018 A51 4	YB18L-A	181*	92	164	- +	18	180	Y7

FUNSTART FRESHPACK

Code Varta	Code JIS	Dimensions hors tout en mm L	I	H	Polarité	Capacité [Ah]	Courant d'essai à froid en A EN □	Type de borne
*VARTA FUNSTART FRESHPACK 12 VOLT****								
519 011 019 A51 4	YB16L-B	176*	101	156	– +	19	190	Y6
519 012 019 A51 4	YB16-B	176*	101	156	+ –	19	190	Y6
519 013 017 A51 4	51913	186*	82	171	– +	19	170	Y10
519 014 018 A51 4	YB16CL-B	176	101	176	– +	19	180	Y5
520 012 020 A51 4	Y50-N18L-A Y5-0N18L-A2	207*	92	164	– +	20	200	Y7
524 101 020 A51 4	12N24-4	186	125	178	+ –	24	200	Y3
525 015 022 A51 4	52515 Y60-N24L-A	186*	130	171	– +	25	220	Y3
530 030 030 A51 4	53030	186*	130	171	– +	30	300	Y10

□ Courant d'essai à froid EN à –18 °C U 10 s/7,5 V pour les batteries 12 V, ou à –18 °C U 10 s/3,75 V pour les batteries 6 V.

* Batteries dotées d'un dégazage centralisé. Prévoir de 7 à 10 mm de porte-à-faux.

** Batteries dotées d'un dégazage centralisé par le couvercle.

*** Il est déconseillé d'installer ces batteries couchées.

Gamme pour l'Europe.
Disponibilité gamme pour la Suisse sur demande.

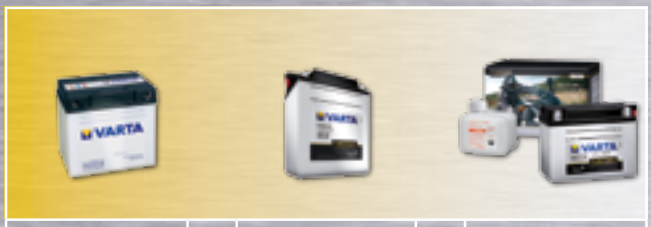
EXPLICATIONS TECHNIQUES :

Bornes

Type de borne	Face	Profil	Dessus
Y1			
Y2			
Y3			
Y4			
Y5			
Y6			
Y7			

Type de borne	Face	Profil	Dessus
Y8			
Y9			
Y10			
Y11			
Y12			
Y13			

RÉFÉRENCES : DE LA VARTA STANDARD À LA VARTA FUNSTART.



VARTA Standard		*VARTA FUNSTART*		*VARTA FUNSTART FreshPack*
012 014 008 310 0	→	012 014 008 A51 0	→	012 014 008 A51 4
503 012 001 310 0	→	503 012 001 A51 0	→	503 012 001 A51 4
503 013 001 310 0	→	503 013 001 A51 0	→	503 013 001 A51 4
504 011 002 310 0	→	504 011 002 A51 0	→	504 011 002 A51 4
505 012 003 310 0	→	505 012 003 A51 0	→	505 012 003 A51 4
506 011 004 310 0	→	506 011 004 A51 0	→	506 011 004 A51 4
507 012 004 310 0	→	507 012 004 A51 0	→	507 012 004 A51 4
508 013 008 310 0	→	508 013 008 A51 0	→	508 013 008 A51 4
509 014 008 310 0	→	509 014 008 A51 0	→	509 014 008 A51 4
509 015 008 310 0	→	509 015 008 A51 0	→	509 015 008 A51 4
511 012 009 310 0	→	511 012 009 A51 0	→	511 012 009 A51 4
511 013 009 310 0	→	511 013 009 A51 0	→	511 013 009 A51 4
512 011 012 310 0	→	512 011 012 A51 0	→	512 011 012 A51 4
512 013 012 310 0	→	512 013 012 A51 0	→	512 013 012 A51 4
514 011 014 310 0	→	514 011 014 A51 0	→	514 011 014 A51 4
514 012 014 310 0	→	514 012 014 A51 0	→	514 012 014 A51 4
514 013 014 310 0	→	514 013 014 A51 0	→	514 013 014 A51 4
516 015 016 310 0	→	516 015 016 A51 0	→	516 015 016 A51 4
516 016 012 310 0	→	516 016 012 A51 0	→	516 016 012 A51 4
518 014 015 310 0	→	518 014 015 A510	→	518 014 015 A51 4
518 015 018 310 0	→	518 015 018 A51 0	→	518 015 018 A51 4
519 011 019 310 0	→	519 011 019 A51 0	→	519 011 019 A51 4
519 012 019 310 0	→	519 012 019 A51 0	→	519 012 019 A51 4
519 013 017 310 0	→	519 013 017 A51 0	→	519 013 017 A51 4
519 014 018 310 0	→	519 014 018 A51 0	→	519 014 018 A51 4
520 012 020 310 0	→	520 012 020 A51 0	→	520 012 020 A51 4
524 101 020 310 0	→	524 101 020 A51 0	→	524 101 020 A51 4
525 015 022 310 0	→	525 015 022 A51 0	→	525 015 022 A51 4
530 030 030 310 0	→	530 030 030 A51 0	→	530 030 030 A51 4

VARTA Standard FreshPack		*VARTA FUNSTART FreshPack*
504 011 002 310 4	→	504 011 002 A51 4
509 014 008 310 4	→	509 014 008 A51 4
514 011 014 310 4	→	514 011 014 A51 4
519 013 017 310 4	→	519 013 017 A51 4
530 030 030 310 4	→	530 030 030 A51 4
VARTA LF		*VARTA FUNSTART AGM*
503 014 003 310 4	→	503 014 003 A51 4
503 903 004 310 4	→	503 903 004 A51 4
504 012 003 310 4	→	504 012 003 A51 4
506 014 005 310 4	→	506 014 005 A51 4
506 015 005 310 4	→	506 015 005 A51 4
507 901 012 310 4	→	507 901 012 A51 4
507 902 011 310 4	→	507 902 011 A51 4
508 012 008 310 4	→	508 012 008 A51 4
508 901 015 310 4	→	508 901 015 A51 4
509 901 020 310 4	→	509 901 020 A51 4
509 902 008 310 4	→	509 902 008 A51 4
510 012 009 310 4	→	510 012 009 A51 4
511 901 014 310 4	→	511 901 014 A51 4
511 902 023 310 4	→	511 902 023 A51 4
512 014 010 310 4	→	512 014 010 A51 4
512 901 019 310 4	→	512 901 019 A51 4
512 903 013 310 4	→	512 903 013 A51 4
518 901 026 310 4	→	518 901 026 A51 4
VARTA Gel		*VARTA FUNSTART Gel*
519 901 017 310 2	→	519 901 017 A51 2

RÉFÉRENCES :
DU CODE JIS AU CODE VARTA.

FUNSTART AGM

Yuasa	GS	Furukawa	CNB / Yacht	Code Varta
YT4L-4 / YT4L-BS	-	FT4L-BS	-	503 014 003 A51 4
YTX4L-4 / YTX4L-BS	GTH4L-BS	-	CBTX4L-BS	503 014 003 A51 4
YTR4A-4 / YTR4A-BS	GTR4A-5	FTR4A-BS	CTR4A-BS	503 903 004 A51 4
YTX5L-4 / YTX5L-BS	GTX5L-BS	FTX5L-BS	CBTX5L-BS	504 012 003 A51 4
YTX7L-4 / YTX7L-BS	GTX7L-BS	FTX7L-BS	CBTX7L-BS	506 014 005 A51 4
YTX7A-4 / YTX7A-BS	GTX7A-BS	FTX7A-BS	CBTX7A-BS	506 015 005 A51 4
YT7B-4 / YT7B-BS	GT7B-4 / GT7B-BS	-	CT7B-4 / CT7B-BS	507 901 012 A51 4
YTZ7S-4 / YTZ7S-BS	-	-	CTZ7S / CTZ7S-BS	507 902 011 A51 4
YTX9-4 / YTX9-BS	GTX9-BS	FTX9-BS	CBTX9-BS	508 012 008 A51 4
YTZ10S-4 / YTZ10S-BS	-	-	CTZ10S / CTZ10S-BS	508 901 015 A51 4
YTZ12S-4 / YTZ12S-BS	-	FTZ12S	CTZ12S / CTZ12S-BS	509 901 020 A51 4
YT9B-4 / YT9B-BS	GT9B-4	-	CT9B-4 / CT9B-BS	509 902 008 A51 4
YTX12-4 / YTX12-BS	GTX12-BS	FTX12-BS	CBTX12-BS	510 012 009 A51 4
YTR9-4 / YTR9-BS	GTR9-BS	-	CTR9-BS	511 901 014 A51 4
YTZ14S-4 / YTZ14S-BS	-	FTZ14-BS	CTZ14S / CTZ14S-BS	511 902 023 A51 4
YTX14-4 / YTX14-BS	GTX14-BS	FTX14-BS	CBTX12-BS	512 014 010 A51 4
YT12B-4 / YT12B-BS	GT12B-4 / GT12B-BS	-	CT12B-4 / CT12B-BS	512 901 019 A51 4
YT14B-4 / YT14B-BS	GT14B-4 / GT14B-BS	-	CT14B-4 / CBT14B-BS	512 903 013 A51 4
YTX20L-4 / YTX20L-BS	-	-	CBTX20L-BS	518 901 026 A51 4

FUNSTART FRESHPACK

Yuasa	GS	Furukawa	CNB / Yacht	Code Varta
6N11A-3A	6N11A-3A	6N11A-3A	6N11A-3A	012 014 008 A51 4
YB3L-A	GM3-3A	FB3L-A	CB3L-A	503 012 001 A51 4
YB3L-B	GM3-3B	FB3L-B	CB3L-B	503 013 001 A51 4
YB4L-B	GM4-3B	FB4L-B	CB4L-B	504 011 002 A51 4
YB5L-B	GM5Z-3B	FB5L-B	CB5L-B	505 012 003 A51 4
12N5.5-3B	12N5.5-3B	12N5.5-3B	12N5.5-3B	506 011 004 A51 4
12N7-3B	12N7-3B	12N7-3B	12N7-3B	507 012 004 A51 4
YB7L-B	GM7-3B-1	FB7L-B	CB7L-B	507 012 004 A51 4
YB7-A	GM7Z-4A	FB7-A	CB7-A	508 013 008 A51 4
12N9-4B-1	12N9-4B-1	12N9-4B-1	12N9-4B-1	509 014 008 A51 4
YB9-B	GM9Z-4B	FB9-B	CB9-B	509 014 008 A51 4
12N9-3B	12N9-3B	12N9-3B	12N9-3B	509 015 008 A51 4
YB9L-B	GM9Z-3B	FB9L-B	CB9L-B	509 015 008 A51 4
12N10-3A	12N10-3A	12N10-3A	12N10-3A	511 012009 A51 4
12N10-3A-1	12N10-3A-1	12N10-3A-1	12N10-3A-1	511 012 009 A51 4
12N10-3A-2	12N10-3A-2	12N10-3A-2	12N10-3A-2	511 012 009 A51 4
YB10L-A2	GM10Z-3A	FB10L-A2	CB10L-A2	511 012 009 A51 4
12N10-3B	12N10-3B	12N10-3B	12N10-3B	511 013 009 A51 4
YB10L-B	GM10Z-3B	FB10L-B	CB10L-B	511 013 009 A51 4
YB10L-B2	GM10Z-3B-2	FB10L-B2	CB10L-B2	511 013 009 A51 4
12N12A-4A-1	12N12A-4A-1	12N12A-4A-1	12N12A-4A-1	512 011 012 A51 4
YB12A-A	GM12AZ-4A-1	FB12A-A	CB12A-A	512 011 012 A51 4
YB12AL-A	-	FB12AL-A	CB12AL-A	512 013 012 A51 4
YB12AL-A2	-	FB12AL-A2	CB12AL-A2	512 013 012 A51 4
12N14-3A	-	12N14-3A	12N14-3A	514 011 014 A51 4
YB14L-A2	GM14Z-3A	FB14L-A2	CB14L-A2	514 011 014 A51 4
YB14-A2	GM14Z-4A	FB14-A2	CB14-A2	514 012 014 A51 4
YB14L-B2	GM14Z-3B	FB14L-B2	CB14L-B2	514 013 014 A51 4
YB16B-A	GM16B-4A	FB16B-A	CB16B-A	516 015 016 A51 4
YB16AL-A2	GM16A-3A	FB16AL-A2	CB16AL-A2	516016 012 A51 4
51814	51814	-	-	518 014 015 A51 4
YB18L-A	GM18A-3A	FB18L-A	CB18L-A	518 015 018 A51 4
YB16L-B	GM16Z-3B	FB16L-B	CB16L-B	519 011 019 A51 4
51913	51913	-	-	519 013 017 A51 4
YB16CL-B	GB16CL-B	FB16CL-B	CB16CL-B	519 014 018 A51 4
Y50-N18L-A/2	GM18Z-3A	F50-N18L-A/2	C50-N18L-A/2	520 012 020 A51 4
12N24-4	-	12N24-4	12N24-4	524 101 020 A51 4
Y60-N24L-A	-	-	C60-N24L-A	525 015 022 A51 4
530030	530030	-	C60-N30L-A	530 030 030 A51 4

VOOR ELKE **PASSIE** DE JUISTE **POWER.**

Batterijen van VARTA overtuigen in ieder segment – ook voor toepassingen bij motoren, scooters, quads, jetski's en sneeuwscooters. Want wie een batterij kiest die optimaal is afgestemd op zijn wensen, zal merken wat betrouwbare energie en langdurig rijplezier inhouden. Met het nieuwe Funstart-productassortiment biedt VARTA modellen voor elke toepassing. Of het nu gaat om AGM, Gel of FreshPack. VARTA biedt voor elke toepassing de juiste technologie. Met het Funstart FreshPack beschikt VARTA over een uitvoerig assortiment krachtige batterijen voor alle gangbare voertuigen – van bike tot quad. Door de nieuwe 2in1-verpakking is de installatie heel eenvoudig, want de exact benodigde hoeveelheid zuur is reeds aanwezig. Gewoon een kwestie van kopen, vullen en starten! De Funstart AGM beschikt over een bovengemiddelde startkracht en is in elke situatie lekvrij en beveiligd tegen kantelen. Daardoor is deze batterij de ideale partner voor veeleisende toepassingen en offroad-gebruik, bijvoorbeeld bij jetski's en sneeuwscooters. Het topproduct van de VARTA-motorenlijn is de Funstart Gel. Absoluut lekvrij en met een vermogen waarop ook de grootste machines – zelfs als deze langere tijd hebben stilgestaan – betrouwbaar starten, staat deze batterij garant voor blijvend rijplezier. VARTA – de eerste keus als het gaat om perfect rijplezier en absolute betrouwbaarheid.

VARTA. THE POWER BEHIND. AND BEYOND.

VARTA
FUNSTART
AGM TECHNOLOGY
VARTA
VARTA
FUNSTART
VARTA
508 012 008
YTX9-BS
FUNSTART
VARTA
FUNSTART

FUNSTART FRESHPACK

FUNSTART FRESHPACK:
GROOT VERMOGEN, EENVOUDIG TE INSTALLEREN.

Het VARTA Funstart FreshPack verenigt alle attributen van een krachtige en duurzame batterij met een ongecompliceerde en kostenbesparende hantering.

Het VARTA Funstart FreshPack is een echt 2in1-pakket, dat bestaat uit de batterij en een zuurpakket. De batterij wordt 'droog' geleverd en pas vlak voor gebruik gevuld. Het vullen van de batterij met zuur is met de vulhulp een fluitje van een cent en absoluut schoon. Want in het pakket is de exacte hoeveelheid zuur aanwezig die voor de betreffende batterij nodig is. Het lege pakket kan vervolgens op een milieubewuste manier worden afgevoerd en gerecycled.

De Varta Funstart FreshPack garandeert door de solide opbouw en bijzonder hoogwaardige materialen vanaf het begin een betrouwbaar startvermogen. Ook onder de zwaarste omstandigheden zal de batterij een betrouwbare partner voor een krachtige start zijn.

FUNSTART FRESHPACK

Perfect voor:

- ***Complete Package 2in1***
  Batterij inclusief zuurpakket en vulhulp
- ***Top Starting***
  Betrouwbaar startvermogen
- ***Longlife Technology***
  Lange levensduur, ook onder zware omstandigheden

HET 2IN1-PAKKET.

De voordelen van het 2in1 FreshPack liggen voor de hand en het gebruik is uiterst eenvoudig.

Gemakkelijk te installeren

In slechts enkele stappen naar optimaal rijplezier: koop nu het kant-en-klare 2in1-pakket, vul uw batterij en … rijden maar. Het vullen van de batterij met zuur is echt eenvoudig. Dankzij de vulhulp en de exact benodigde hoeveelheid zuur kan er niets fout gaan.

Met zekerheid altijd compleet

Het VARTA FreshPack 2in1 is niet alleen bijzonder gemakkelijk te installeren, maar ook nog eens optimaal beschermd. De verpakking is verzegeld met twee stikkers, zodat er niets verloren kan gaan. Zo kan iedere klant er zeker van zijn dat zijn 2in1-pakket compleet is.

Respect voor het milieu

Omdat de batterij met al het aanwezige zuur wordt gevuld, blijven er geen zuurresten achter en dus ook geen chemisch afval. De bestanddelen van de gehele verpakking kunnen worden gerecycled.

Groot aanbod aan FreshPack-batterijen

Met 29 verschillende types batterijen biedt VARTA voor elke toepassing de juiste power. VARTA is de enige fabrikant binnen het premiumsegment met zo'n uitgebreid assortiment. Overtuig u zelf!

Tijd en kosten besparen

Een ingewikkeld samenstellen van de afzonderlijke componenten behoort daarmee tot het verleden. Het 2in1 FreshPack is al klaar en exact verpakt – met alles wat erbij hoort: batterij vulhulp en de exact benodigde hoeveelheid zuur. Alles bij de hand.

PERFECT TOT IN IEDER DETAIL: VARTA **FUNSTART FRESHPACK.**

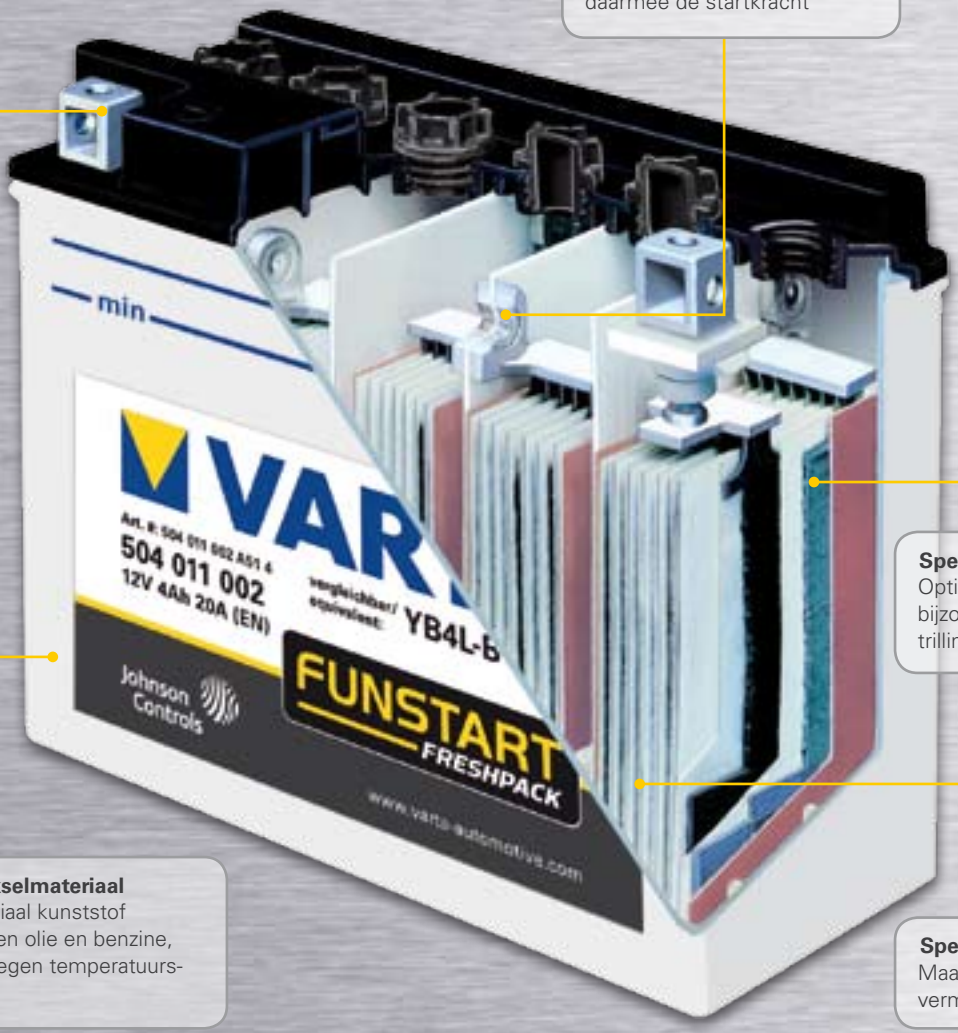
Het VARTA Funstart FreshPack is het volmaakte voorbeeld van een conventionele en toch hypermoderne batterij. De bovengemiddelde startkracht onder alle weersomstandigheden is het resultaat van een perfect op elkaar afgestemde plaatopbouw, een innovatief roosterdesign en een speciale separator. Daardoor wordt er een optimale energie-flow bereikt, waarmee in elke situatie voldoende energie ter beschikking staat.

De gehele constructie is door de robuustheid en resistentie tegen trillingen geschikt voor alle mogelijke toepassingen.

Met het Funstart FreshPack biedt VARTA in deze klasse maximale prestaties, levensduur en kwaliteit.

Poolconstructie
Vermindert de corrosie en voorkomt dat er zuur vrijkomt, waardoor de batterij langer meegaat

Celverbinder
De directe verbinding tussen de afzonderlijke cellen, direct boven de platensets, maakt een korte energie doorstroming mogelijk en vergroot daarmee de startkracht



Speciaal roosterdesign
Optimale geleiding en bijzonder bestand tegen trillingen

Bak- en dekselmateriaal
Dankzij speciaal kunststof bestand tegen olie en benzine, beschermt tegen temperatuursinvloeden

Speciale seperator
Maakt een hoog startvermogen mogelijk

ZO VULT U UW VARTA FRESHPACK.

1. Voorbereiden van de batterij
Alle stoppen aan de bovenzijde van de batterij verwijderen. Afhankelijk van het type accu losdraaien of lostrekken.

2. Ontgassingsopening vrijmaken
Ook de ontgassingsstop aan de zijkant van de batterij moet voor het vullen worden verwijderd.

3. Zuurpakket openen
Het zuurpakket wordt geopend door de nippel van het zuurpakket open te knippen. **Let op:** de nippel mag niet te dicht bij de flacon worden afgeknipt, omdat anders de vulslang niet meer kan worden geplaatst. We adviseren een minimumhoogte van ca. 10 mm.

4. Slang plaatsen
Plaats de meegeleverde slang stevig op de opening van het zuurpakket.

5. De batterij vullen met zuur
Vul de batterij langzaam met het zuur. Let op dat alle kamers van de batterij afzonderlijk en gelijkmatig worden gevuld tot de markering 'max'. De hoeveelheid zuur in het meegeleverde zuurpakket is precies genoeg om de batterij volledig te vullen.

6. Zuurpakket afvoeren
Het volledig geleegde zuurpakket kan worden afgevoerd om te worden hergebruikt.

7. De stoppen weer plaatsen
Sluit de batterij na het vullen weer af door stoppen te plaatsen die u bij punt 1 hebt verwijderd. De ontgassingsstop aan de zijkant mag echter nog niet worden geplaatst.

HET 2IN1 FRESHPACK IS MILIEUVRIENDELIJK.

- ***Oog voor het milieu***
  Het VARTA Funstart FreshPack mag met recht het „Grüner Punkt" dragen. Voorwaarde hiervoor is dat alle bestanddelen van de verpakking kunnen worden gerecycled, inclusief het lege zuurpakket.

- ***Geen zuurresten***
  Door de exact afgemeten hoeveelheid benodigd zuur blijven er geen resten achter – en is er dus geen chemisch afval.

FUNSTART AGM

DE VARTA **FUNSTART AGM: OPTIMALE PRESTATIES,** OOK ONDER **EXTREME OMSTANDIGHEDEN.**

De VARTA Funstart-AGM lijkt wel gemaakt voor gebruik onder extreme omstandigheden. Deze batterij levert over een enorm lange tijd veel stroom, zonder dat dit ten koste gaat van het vermogen. Tegelijkertijd is de VARTA Funstart AGM door de speciale constructie absoluut lekvrij, cyclusvast, beveiligd tegen kantelen en bestand tegen schokken. De batterij overtuigt door een lage zelfontlading, een hoge levensduur en een absolute onderhoudsvrije constructie.

De VARTA Funstart AGM wordt altijd geleverd met zuurpakket.

FUNSTART AGM

Perfect voor:

- ***Complete Package***
  Batterij inclusief zuurpakket
- ***Check Proof***
  Volledig onderhoudsvrij – hoeft niet te worden bijgevuld
- ***Top Starting***
  Optimaal niveau bij het starten
- ***Longlife Technology***
  Extreem lange levensduur, absoluut lekvrij, beveiligd tegen kantelen en bestand tegen schokken

Poolconstructie
Vermindert de corrosie en voorkomt dat er zuur vrijkomt, waardoor de batterij langer meegaat

Bescherming tegen vonken van buitenaf
De bescherming tegen vonken van buitenaf beschermt de batterij tegen vonken en vlammen

Celverbinder
De directe verbinding tussen de afzonderlijke cellen, direct boven de platensets, maakt een korte energie doorstroming mogelijk en vergroot daarmee de startkracht

Speciaal roosterdesign
Optimale geleiding en bijzonder bestand tegen trillingen

Glasvlies (AGM)
Het speciale glasvlies (AGM – Absorbent Glass Mat) neemt het zuur volledig op en heeft daardoor een hoge cyclusvastheid

Bak- en dekselmateriaal
Dankzij speciaal kunststof bestand tegen olie en benzine, beschermt tegen extreme temperatuursinvloeden

ZO VULT U DE VARTA AGM.

1. Voorbereiden van de batterij
Zet de batterij op een horizontaal vlak. Verwijder de afdichtstrook.

2. Voorbereiden van het zuurreservoir
Haal het reservoir met zuur uit de plastic zak en verwijder de lijst met afsluitdoppen – die later als afsluiter van de batterij wordt gebruikt – van het reservoir.
Belangrijk: De afdichting van de openingen mag niet worden verwijderd of doorstoken.

3. Vullen met zuur
Draai het zuurreservoir om zet leg het zo op de batterij dat de zes afgedichte openingen boven de zes vulopeningen van de batterij geplaatst zijn. Duw het reservoir nu krachtig omlaag om de afdichtingen te doorsteken. Het zuur begint nu in de batterij te stromen.
Belangrijk: Let erop dat het reservoir niet schuin wordt gehouden, aangezien dit het uitstromen van het zuur kan verhinderen.

4. Controleren van de stroom van het zuur
Overtuig u ervan dat uit alle zes de vulopeningen luchtbellen opstijgen. Laat het reservoir nu ten minste 20 minuten staan. **Let op:** Wanneer uit een van de vulopeningen geen luchtbellen opstijgen, klopt u twee- of driemaal licht op het reservoir. **Verwijder het reservoir nooit tijdens het vullen.**

5. Reservoir verwijderen
Overtuig u ervan dat het zuur geheel uit het reservoir gelopen is. Mocht er nog zuur in het reservoir zijn achtergebleven, dan klopt u licht op het reservoir zoals hierboven beschreven. Trek nu het reservoir voorzichtig uit de batterij.

6. Afsluiten van de batterij
Duw de lijst met afsluitdoppen goed naar binnen in de vulopening. Overtuig u ervan dat de lijst zich op dezelfde hoogte bevindt als de bovenzijde van de batterij. Duw de lijst met afsluitdoppen (batterijstop) met beide handen gelijkmatig omlaag. De vulopening is nu afgesloten. De lijst met afsluitdoppen mag niet worden verwijderd. Navullen met water of zuur is niet noodzakelijk.

FUNSTART GEL

DE VARTA **FUNSTART GEL:** ONTWIKKELD VOOR DE EXTREEMSTE OMSTANDIGHEDEN.

Bij de VARTA Funstart Gel is het zuur gebonden in een gel. Hierdoor is deze batterij absoluut onderhouds- en lekvrij, beveiligd tegen kantelen en diepontladingen. Deze technologie is met name van belang bij grote voertuigen met ABS. Door de zeer geringe zelfontlading is de Funstart Gel zonder opladen meteen startklaar, ook als het voertuig maandenlang heeft stilgestaan. De VARTA Funstart Gel kan onafhankelijk van de positie worden ingebouwd. De batterij kan op basis van de zeer robuuste constructie zelfs onder de extreemste offroad-omstandigheden worden gebruikt.

FUNSTART GEL

Perfect voor:

- ***Easy Fit***
  Gevuld, opgeladen en startklaar
- ***Energy Control***
  Minimale zelfontlading dankzij de geltechnologie, kan tot 12 maanden in het magazijn liggen
- ***Check Proof***
  Volledig onderhoudsvrij – hoeft niet te worden bijgevuld
- ***Safety Check***
  Extreem veilig doordat het zuur ligt opgesloten in de gel

VARTA FUNSTART BATTERIEN:
TOPPRESTATIES OP IEDER TERREIN.

Of het nu gaat om een oldtimer of een hypermoderne tweewieler, om relaxed cruisen, offroad of op het circuit: motorrijden is ook altijd een stukje vrijheid. Om hier onbeperkt van te kunnen genieten, moet de bestuurder voor 100 % kunnen vertrouwen op de machine en de batterij. VARTA Funstart-batterijen bieden precies deze garantie voor blijvend rijplezier.

Quads en ATV's bieden veel rijplezier – zowel op de weg als offroad. Hier is het bijzonder belangrijk dat het materiaal daadwerkelijk doet wat het zou moeten doen. Doordat de lekvrije Funstart-batterijen van VARTA zijn beveiligd tegen kantelen, vormen zij de eerste keus voor iedereen die alles uit zijn voertuig wil halen.

Wendbare scooters zijn met name in de stad populair. Scooters beloven mobiliteit op korte afstanden. Dat betekent naast starten en licht aan: snel achter elkaar knipperlicht naar rechts, knipperlicht naar links, remlicht en af en toe even claxonneren. Daarvoor is nogal wat vermogen nodig. Ook hier biedt VARTA zekerheid.

Op het water zijn jetski's het toonbeeld van „funsport". Of het nu op een spiegelglad meer is of op open zee, jetski's zijn echt helemaal hip, zolang de batterij het maar blijft doen. Gelukkig zijn er VARTA Funstart-batterijen. Deze zijn bestand tegen mechanische belastingen zoals bij sprongen of golven.

Koudstartvermogen krijgt een nieuwe betekenis bij sneeuwscooters. Want zolang er batterijen worden gebruikt voor het starten, zijn ijzige temperaturen de graadmeter voor hun kwaliteit. Met VARTA Funstart-batterijen kunt u optimaal genieten van sneeuw, bossen en bergen en gaat er een wereld voor u open.

TIPS & KENNIS
VOOR MEER VEILIGHEID.

CONTROLE

Voor het starten of laden is het zinvol de batterij in drie kleine stappen te controleren:

1. Controleer de polen, aansluitingen, klemmen en kabels op eventuele schade, corrosie, broeken etc.
2. Controleer de bak op breuken, lekkage en verkleuringen in het materiaal.
3. Controleer het zuurpeil van (alleen bij Funstart FreshPack) en vul het eventueel aan met gedestilleerd water.

Neem contact op met uw dealer als u een defect aan uw batterij constateert.

TESTEN

Met een volt- of multimeter kunt u uw batterij het best en eenvoudigst testen. Hiermee meet u de spanning (V). Met behulp van de onderstaande tabel kunt u de laadstatus vaststellen:

Spanning	Laadtoestand	Status	Maatregel
> 12,6 Volt	100 %		Geen maatregelen nodig
12,4 Volt	75 %		Geen maatregelen nodig
12,1 Volt	50 %		Batterij moet worden opgeladen
11,9 Volt	25 %		Batterij moet worden opgeladen
< 11,9 Volt	0 %		Batterij functioneert niet meer

LADEN

Om te zorgen dat een batterij het vereiste vermogen, de vereiste startkracht en spanning kan leveren, moet hij altijd 100 % zijn geladen. Daarom is het noodzakelijk dat een batterij telkens wordt opgeladen. De aanbevolen oplaadstroom bedraagt 10 % van de aangegeven capaciteit in ampère (bijv. 4 Ah batterij = 0,4 A oplaadstroom).

Een gedetailleerde beschrijving van de oplaadprocedure vindt u in de handleiding.

ONDERHOUD

Het onderhoud aan de batterij is afhankelijk van de leeftijd. In principe is het vanuit technisch oogpunt raadzaam om eenmaal per maand onderhoud uit te voeren – ook en vooral als de machine langere tijd stilstaat:

1. Controleer het zuurpeil van (alleen bij Funstart FreshPack) en vul het eventueel aan met gedestilleerd water.
2. Zorg dat de batterij en de polen schoon blijven.
3. Controleer of de kabel en klemmen goed vastzitten en controleer de behuizing op beschadigingen.

BIJ LANGERE STILSTAND

Een van de voornaamste redenen, waarom de batterijen in motoren het niet doen, is de sulfatering als de batterij langere tijd stilstaat – meestal buiten het seizoen. Bij het ontladen van de batterij ontstaat sulfaat, dat zich hecht aan de elektroden en daar verhardt. Dat heeft tot gevolg dat het vermogen van de batterij achteruit gaat of de batterij het zelfs helemaal niet meer doet. **Daarom is het absoluut noodzakelijk om de onderstaande punten in acht te nemen:**

1. Laad de batterij op en bewaar deze droog en schoon. Maak de klem van de motor die is aangesloten op de min-pool los.
2. Controleer regelmatig of de batterij nog voldoende is geladen, laad de batterij eventueel op.

HIER VINDT U **PRECIES**
DE JUISTE VARTA FUNSTART.

FUNSTART GEL

VARTA Code	JIS Code	Buitenafmetingen in mm L	B	H	Schakeling, gasafvoer	Capaciteit [Ah]	Koudstartstroom in A EN ☐	Eindpool
*VARTA FUNSTART GEL***								
519 901 017 A51 2	-	186	82	173	− +	19	170	Y3

FUNSTART FRESHPACK

VARTA Code	JIS Code	Buitenafmetingen in mm L	B	H	Schakeling, gasafvoer	Capaciteit [Ah]	Koudstartstroom in A EN ☐	Eindpool
*VARTA FUNSTART FRESHPACK 6 VOLT****								
012 014 008 A51 4	6N11A-3A	122*	61	135	− +	12	80	Y6

FUNSTART AGM

VARTA Code	JIS Code	Buitenafmetingen in mm L	B	H	Schakeling, gasafvoer	Capaciteit [Ah]	Koudstartstroom in A EN ☐	Eindpool
*VARTA FUNSTART AGM****								
503 014 003 A51 4	YT4L-4 YT4L-BS	114	71	86	− +	3	30	Y5
503 903 004 A51 4	YTR4A-BS	114	49	86	∓	3	40	Y12
504 012 003 A51 4	YTX5L-4 YTX5L-BS	114	71	106	− +	4	30	Y5
506 014 005 A51 4	YTX7L-4 YTX7L-BS	114	71	131	− +	6	50	Y5
506 015 005 A51 4	YTX7A-4 YTX7A-BS	151	88	94	+ −	6	50	Y5
507 901 012 A51 4	YT7B-4 YT7B-BS	150	66	94	+ −	7	120	Y11
507 902 011 A51 4	YTZ7S-4 YTZ7S-BS	113	70	105	− +	7	110	Y5
508 012 008 A51 4	YTX9-4 YTX9-BS	152	88	106	+ −	8	80	Y5
508 901 015 A51 4	YTZ10S-4 YTZ10S-BS	150	87	93	+ −	8	150	Y11
509 901 020 A51 4	YTZ12S-4 YTZ12S-BS	150	87	110	+ −	9	200	Y11
509 902 008 A51 4	YT9B-4 YT9B-BS	149	70	105	+ −	9	80	Y11
510 012 009 A51 4	YTX12-4 YTX12-BS	152	88	131	+ −	10	90	Y5
511 901 014 A51 4	YT12A-4 YT12A-BS	150	88	105	+ −	11	140	Y5
511 902 023 A51 4	YTZ14S-4 YTZ14S-BS	150	87	110	+ −	11	230	Y11
512 014 010 A51 4	YTX14-4 YTX14-BS	152	88	147	+ −	12	100	Y5
512 901 019 A51 4	YT12B-4 YT12B-BS	151	70	131	+ −	12	190	Y11
512 903 013 A51 4	YT14B-4 YT14B-BS	152	70	150	+ −	12	130	Y11
518 901 026 A51 4	YTX20L-4 YTX20L-BS	177	88	156	− +	18	260	Y4

FUNSTART FRESHPACK

VARTA Code	JIS Code	Buitenafmetingen in mm L	B	H	Schakeling, gasafvoer	Capaciteit [Ah]	Koudstartstroom in A EN ☐	Eindpool
*VARTA FUNSTART FRESHPACK 12 VOLT****								
503 012 001 A51 4	YB3L-A	100*	58	112	− +	3	10	Y6
503 013 001 A51 4	YB3L-B	100*	58	112	− +	3	10	Y6
504 011 002 A51 4	YB4L-B	121*	71	93	− +	4	20	Y5
505 012 003 A51 4	12N5-3B YB5L-B	121*	61	131	− +	5	30	Y6
506 011 004 A51 4	12N5.5-3B	136*	61	131	− +	6	40	Y6
507 012 004 A51 4	12N7-3B YB7L-B	136*	76	134	− +	7	40	Y6
508 013 008 A51 4	YB7-A	137*	76	134	+ −	8	80	Y6
509 014 008 A51 4	12N9-4B-1 YB9-B	136*	76	134	+ −	9	80	Y6
509 015 008 A51 4	12N9-3B YB9L-B	136*	76	140	− +	9	80	Y6
511 012 009 A51 4	12N10-3A / 12N10-3A-1 12N10-3A-2 / YB10L-A2	136*	91	146	− +	11	90	Y6
511 013 009 A51 4	12N10-3B YB10L-B	136*	91	146	− +	11	90	Y8
512 011 012 A51 4	12N12A-4A-1 YB12A-A	136*	82	161	+ −	12	120	Y6
512 013 012 A51 4	YB12AL-A YB12AL-A2	136*	82	161	− +	12	120	Y6
514 011 014 A51 4	12N14-3A YB14L-A2	136*	91	166	− +	14	140	Y8
514 012 014 A51 4	YB14-A2	136*	91	168	+ −	14	140	Y8
514 013 014 A51 4	YB14L-B2	136*	91	168	− +	14	140	Y8
516 015 016 A51 4	YB16B-A YB16B-A1	160*	90	161	+ −	16	160	Y4
516 016 012 A51 4	YB16AL-A2	205*	72	164	− +	16	120	Y2
518 014 015 A51 4	51814	186*	82	171	− +	18	150	Y10
518 015 018 A51 4	YB18L-A	181*	92	164	− +	18	180	Y7

FUNSTART FRESHPACK

VARTA Code	JIS Code	Buitenafmetingen in mm L	B	H	Schakeling, gasafvoer	Capaciteit [Ah]	Koudstartstroom in A EN □	Eindpool
*VARTA FUNSTART FRESHPACK 12 VOLT****								
519 011 019 A51 4	YB16L-B	176*	101	156	– +	19	190	Y6
519 012 019 A51 4	YB16-B	176*	101	156	+ –	19	190	Y6
519 013 017 A51 4	51913	186*	82	171	– +	19	170	Y10
519 014 018 A51 4	YB16CL-B	176	101	176	– +	19	180	Y5
520 012 020 A51 4	Y50-N18L-A Y5-0N18L-A2	207*	92	164	– +	20	200	Y7
524 101 020 A51 4	12N24-4	186	125	178	+ –	24	200	Y3
525 015 022 A51 4	52515 Y60-N24L-A	186*	130	171	– +	25	220	Y3
530 030 030 A51 4	53030	186*	130	171	– +	30	300	Y10

□ Koudstartstroom EN bij -18°C U 10s/7,5V bij 12-volt-batterijen, resp. bij -18°C U 10s/3,75V bij 6-volt-batterijen..

* Batterijen zijn uitgerust met centrale ontgassing. Ca. 7–10 mm erbij rekenen.

** Batterijen met centrale ontgassing via het deksel.

*** Advies om deze batterijen niet liggend in te bouwen.

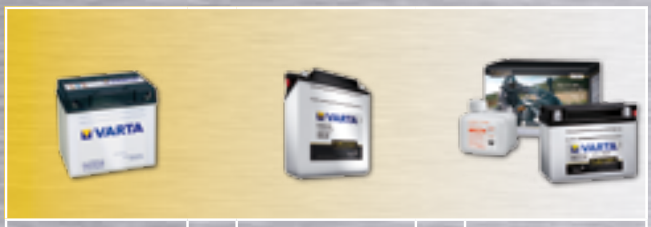
TECHNISCHE TOELICHTINGEN:

Polen

Eindpool	Voor	Zijkant	Boven
Y1			
Y2			
Y3			
Y4			
Y5			
Y6			
Y7			

Eindpool	Voor	Zijkant	Boven
Y8			
Y9			
Y10			
Y11			
Y12			
Y13			

REFERENTIELIJST:
VARTA OUD NAAR VARTA FUNSTART.



VARTA Standard		VARTA FUNSTART		VARTA FUNSTART FreshPack
012 014 008 310 0	→	012 014 008 A51 0	→	012 014 008 A51 4
503 012 001 310 0	→	503 012 001 A51 0	→	503 012 001 A51 4
503 013 001 310 0	→	503 013 001 A51 0	→	503 013 001 A51 4
504 011 002 310 0	→	504 011 002 A51 0	→	504 011 002 A51 4
505 012 003 310 0	→	505 012 003 A51 0	→	505 012 003 A51 4
506 011 004 310 0	→	506 011 004 A51 0	→	506 011 004 A51 4
507 012 004 310 0	→	507 012 004 A51 0	→	507 012 004 A51 4
508 013 008 310 0	→	508 013 008 A51 0	→	508 013 008 A51 4
509 014 008 310 0	→	509 014 008 A51 0	→	509 014 008 A51 4
509 015 008 310 0	→	509 015 008 A51 0	→	509 015 008 A51 4
511 012 009 310 0	→	511 012 009 A51 0	→	511 012 009 A51 4
511 013 009 310 0	→	511 013 009 A51 0	→	511 013 009 A51 4
512 011 012 310 0	→	512 011 012 A51 0	→	512 011 012 A51 4
512 013 012 310 0	→	512 013 012 A51 0	→	512 013 012 A51 4
514 011 014 310 0	→	514 011 014 A51 0	→	514 011 014 A51 4
514 012 014 310 0	→	514 012 014 A51 0	→	514 012 014 A51 4
514 013 014 310 0	→	514 013 014 A51 0	→	514 013 014 A51 4
516 015 016 310 0	→	516 015 016 A51 0	→	516 015 016 A51 4
516 016 012 310 0	→	516 016 012 A51 0	→	516 016 012 A51 4
518 014 015 310 0	→	518 014 015 A510	→	518 014 015 A51 4
518 015 018 310 0	→	518 015 018 A51 0	→	518 015 018 A51 4
519 011 019 310 0	→	519 011 019 A51 0	→	519 011 019 A51 4
519 012 019 310 0	→	519 012 019 A51 0	→	519 012 019 A51 4
519 013 017 310 0	→	519 013 017 A51 0	→	519 013 017 A51 4
519 014 018 310 0	→	519 014 018 A51 0	→	519 014 018 A51 4
520 012 020 310 0	→	520 012 020 A51 0	→	520 012 020 A51 4
524 101 020 310 0	→	524 101 020 A51 0	→	524 101 020 A51 4
525 015 022 310 0	→	525 015 022 A51 0	→	525 015 022 A51 4
530 030 030 310 0	→	530 030 030 A51 0	→	530 030 030 A51 4

VARTA Standard FreshPack		VARTA FUNSTART FreshPack
504 011 002 310 4	→	504 011 002 A51 4
509 014 008 310 4	→	509 014 008 A51 4
514 011 014 310 4	→	514 011 014 A51 4
519 013 017 310 4	→	519 013 017 A51 4
530 030 030 310 4	→	530 030 030 A51 4
VARTA LF		**VARTA FUNSTART AGM**
503 014 003 310 4	→	503 014 003 A51 4
503 903 004 310 4	→	503 903 004 A51 4
504 012 003 310 4	→	504 012 003 A51 4
506 014 005 310 4	→	506 014 005 A51 4
506 015 005 310 4	→	506 015 005 A51 4
507 901 012 310 4	→	507 901 012 A51 4
507 902 011 310 4	→	507 902 011 A51 4
508 012 008 310 4	→	508 012 008 A51 4
508 901 015 310 4	→	508 901 015 A51 4
509 901 020 310 4	→	509 901 020 A51 4
509 902 008 310 4	→	509 902 008 A51 4
510 012 009 310 4	→	510 012 009 A51 4
511 901 014 310 4	→	511 901 014 A51 4
511 902 023 310 4	→	511 902 023 A51 4
512 014 010 310 4	→	512 014 010 A51 4
512 901 019 310 4	→	512 901 019 A51 4
512 903 013 310 4	→	512 903 013 A51 4
518 901 026 310 4	→	518 901 026 A51 4
VARTA Gel		**VARTA FUNSTART Gel**
519 901 017 310 2	→	519 901 017 A51 2

REFERENTIELIJST:
JIS-CODE NAAR VARTA-CODE.

FUNSTART AGM

Yuasa	GS	Furukawa	CNB / Yacht	VARTA Code
YT4L-4 / YT4L-BS	-	FT4L-BS	-	503 014 003 A51 4
YTX4L-4 / YTX4L-BS	GTH4L-BS	-	CBTX4L-BS	503 014 003 A51 4
YTR4A-4 / YTR4A-BS	GTR4A-5	FTR4A-BS	CTR4A-BS	503 903 004 A51 4
YTX5L-4 / YTX5L-BS	GTX5L-BS	FTX5L-BS	CBTX5L-BS	504 012 003 A51 4
YTX7L-4 / YTX7L-BS	GTX7L-BS	FTX7L-BS	CBTX7L-BS	506 014 005 A51 4
YTX7A-4 / YTX7A-BS	GTX7A-BS	FTX7A-BS	CBTX7A-BS	506 015 005 A51 4
YT7B-4 / YT7B-BS	GT7B-4 / GT7B-BS	-	CT7B-4 / CT7B-BS	507 901 012 A51 4
YTZ7S-4 / YTZ7S-BS	-	-	CTZ7S / CTZ7S-BS	507 902 011 A51 4
YTX9-4 / YTX9-BS	GTX9-BS	FTX9-BS	CBTX9-BS	508 012 008 A51 4
YTZ10S-4 / YTZ10S-BS	-	-	CTZ10S / CTZ10S-BS	508 901 015 A51 4
YTZ12S-4 / YTZ12S-BS	-	FTZ12S	CTZ12S / CTZ12S-BS	509 901 020 A51 4
YT9B-4 / YT9B-BS	GT9B-4	-	CT9B-4 / CT9B-BS	509 902 008 A51 4
YTX12-4 / YTX12-BS	GTX12-BS	FTX12-BS	CBTX12-BS	510 012 009 A51 4
YTR9-4 / YTR9-BS	GTR9-BS	-	CTR9-BS	511 901 014 A51 4
YTZ14S-4 / YTZ14S-BS	-	FTZ14-BS	CTZ14S / CTZ14S-BS	511 902 023 A51 4
YTX14-4 / YTX14-BS	GTX14-BS	FTX14-BS	CBTX12-BS	512 014 010 A51 4
YT12B-4 / YT12B-BS	GT12B-4 / GT12B-BS	-	CT12B-4 / CT12B-BS	512 901 019 A51 4
YT14B-4 / YT14B-BS	GT14B-4 / GT14B-BS	-	CT14B-4 / CBT14B-BS	512 903 013 A51 4
YTX20L-4 / YTX20L-BS	-	-	CBTX20L-BS	518 901 026 A51 4

FUNSTART FRESHPACK

Yuasa	GS	Furukawa	CNB / Yacht	VARTA Code
6N11A-3A	6N11A-3A	6N11A-3A	6N11A-3A	012 014 008 A51 4
YB3L-A	GM3-3A	FB3L-A	CB3L-A	503 012 001 A51 4
YB3L-B	GM3-3B	FB3L-B	CB3L-B	503 013 001 A51 4
YB4L-B	GM4-3B	FB4L-B	CB4L-B	504 011 002 A51 4
YB5L-B	GM5Z-3B	FB5L-B	CB5L-B	505 012 003 A51 4
12N5.5-3B	12N5.5-3B	12N5.5-3B	12N5.5-3B	506 011 004 A51 4
12N7-3B	12N7-3B	12N7-3B	12N7-3B	507 012 004 A51 4
YB7L-B	GM7-3B-1	FB7L-B	CB7L-B	507 012 004 A51 4
YB7-A	GM7Z-4A	FB7-A	CB7-A	508 013 008 A51 4
12N9-4B-1	12N9-4B-1	12N9-4B-1	12N9-4B-1	509 014 008 A51 4
YB9-B	GM9Z-4B	FB9-B	CB9-B	509 014 008 A51 4
12N9-3B	12N9-3B	12N9-3B	12N9-3B	509 015 008 A51 4
YB9L-B	GM9Z-3B	FB9L-B	CB9L-B	509 015 008 A51 4
12N10-3A	12N10-3A	12N10-3A	12N10-3A	511 012009 A51 4
12N10-3A-1	12N10-3A-1	12N10-3A-1	12N10-3A-1	511 012 009 A51 4
12N10-3A-2	12N10-3A-2	12N10-3A-2	12N10-3A-2	511 012 009 A51 4
YB10L-A2	GM10Z-3A	FB10L-A2	CB10L-A2	511 012 009 A51 4
12N10-3B	12N10-3B	12N10-3B	12N10-3B	511 013 009 A51 4
YB10L-B	GM10Z-3B	FB10L-B	CB10L-B	511 013 009 A51 4
YB10L-B2	GM10Z-3B-2	FB10L-B2	CB10L-B2	511 013 009 A51 4
12N12A-4A-1	12N12A-4A-1	12N12A-4A-1	12N12A-4A-1	512 011 012 A51 4
YB12A-A	GM12AZ-4A-1	FB12A-A	CB12A-A	512 011 012 A51 4
YB12AL-A	-	FB12AL-A	CB12AL-A	512 013 012 A51 4
YB12AL-A2	-	FB12AL-A2	CB12AL-A2	512 013 012 A51 4
12N14-3A	-	12N14-3A	12N14-3A	514 011 014 A51 4
YB14L-A2	GM14Z-3A	FB14L-A2	CB14L-A2	514 011 014 A51 4
YB14-A2	GM14Z-4A	FB14-A2	CB14-A2	514 012 014 A51 4
YB14L-B2	GM14Z-3B	FB14L-B2	CB14L-B2	514 013 014 A51 4
YB16B-A	GM16B-4A	FB16B-A	CB16B-A	516 015 016 A51 4
YB16AL-A2	GM16A-3A	FB16AL-A2	CB16AL-A2	516016 012 A51 4
51814	51814	-	-	518 014 015 A51 4
YB18L-A	GM18A-3A	FB18L-A	CB18L-A	518 015 018 A51 4
YB16L-B	GM16Z-3B	FB16L-B	CB16L-B	519 011 019 A51 4
51913	51913	-	-	519 013 017 A51 4
YB16CL-B	GB16CL-B	FB16CL-B	CB16CL-B	519 014 018 A51 4
Y50-N18L-A/2	GM18Z-3A	F50-N18L-A/2	C50-N18L-A/2	520 012 020 A51 4
12N24-4	-	12N24-4	12N24-4	524 101 020 A51 4
Y60-N24L-A	-	-	C60-N24L-A	525 015 022 A51 4
530030	530030	-	C60-N30L-A	530 030 030 A51 4

Johnson Controls Autobatterie S.A.S.
Challenge 92
81 Boulevard François Arago
F - 92017 Nanterre Cedex
Tel: 01 46 91 70 45
Fax: 01 46 91 66 94
www.varta-automotive.com

Johnson Controls Autobatterie N.V./S.A.
De Kleetlaan 3
B - 1831 Diegem
Tel.: 02 709 40 40
www.varta-automotive.com

Johnson Controls
Autobatterijen B.V.
Postbus 10125
NL - 3004 AC Rotterdam
Tel.: 0800 - 56 46 766
www.varta-automotive.com

Johnson Controls Batterie AG
Bahnstrasse 58
CH - 8105 Regensdorf ZH
Tel.: +41 44 870 80 60
Fax: +41 44 870 80 61
info@varta-automotive.ch
www.varta-automotive.com

Johnson Controls Power Solutions Europe
EXPORT OVERSEAS / Dep. VM9
Am Leineufer 51
D - 30419 Hannover
Tel: +49 (0) 511 975 1671/1681/1674
Fax: +49 (0) 511 975 1679
E-Mail: export@varta-automotive.com
www.varta-automotive.com

VARTA
BY JOHNSON CONTROLS